



曲靖地区水利志编纂委员会 编纂

曲靖地区水利志

云南人民出版社



曲靖地区水利志

曲靖地区水利志编纂委员会 编纂

云南人民出版社

曲靖地区水利志编纂委员会

1985年3月1日~1988年6月30日

主任 范馨麓
委员 麦镕光 康王良 陈学武 杨祖海 马德辉 熊跃湘
卢智华 张万华 高长征 祝德三 蔡昌耘 赵文惇

1988年7月1日~1989年10月11日

主任、主修 范馨麓
主编 杨祖海
编委 熊跃湘 祝德三 马德辉 高长征 段平

1989年10月12日~1994年10月11日

主任 何明祥
副主任 杨祖海 周运龙
委员 高长征 马德辉

1994年10月12日至今

主任 周运龙
副主任 严自明 李保欣 高长征
委员 陈源俊 杨成武 段平 崔焕仙 徐定章 李玉清
杜绍伟

《曲靖地区水利志》总纂人员

审 定 周运龙

总 纂 高长征 李玉清

《曲靖地区水利志》编纂人员

主 编 高长征

副主编 李玉清

概 述 高长征

大事记 高长征

第一篇 高长征 伍立群 赵文惇

第二篇 马德辉 高长征

第三篇 李玉清 孟大学 高长征 钟家祥 杨应贤

第四篇 高长征

第五篇 李玉清 高长征

第六篇 李玉清 高建昌 高长征

第七篇 李玉清 张绍林 高长征

第八篇 李玉清 高长征 马德辉

编后记 高长征

摄 影 李玉清 李保欣 高长征 李 翔

《曲靖地区水利志》总纂人员

审 定 周运龙

总 纂 高长征 李玉清

《曲靖地区水利志》编纂人员

主 编 高长征

副主编 李玉清

概 述 高长征

大事记 高长征

第一篇 高长征 伍立群 赵文惇

第二篇 马德辉 高长征

第三篇 李玉清 孟大学 高长征 钟家祥 杨应贤

第四篇 高长征

第五篇 李玉清 高长征

第六篇 李玉清 高建昌 高长征

第七篇 李玉清 张绍林 高长征

第八篇 李玉清 高长征 马德辉

编后记 高长征

摄 影 李玉清 李保欣 高长征 李 翔

序

曲靖地区行署水利电力局党组书记、局长 周运龙

曲靖地区是滇东岩溶高原的主体，素有入滇门户之称。辖曲靖、宣威二市，会泽、富源、马龙、寻甸、陆良、师宗、罗平七县，总面积 32 544.42 平方公里，其中山区面积 28 417.2 平方公里，占全区总面积的 87.3%，人口 550.5 万人，耕地面积 497.79 万亩。

境内河流众多，有西江水系的南盘江、北盘江，金沙江水系的牛栏江、以礼河、小江及普渡河上游诸河。多年平均水资源总量 160.153 亿立方米，占全省水资源总量 2 221 亿立方米的 7.21%，人均水资源量为 2 909 立方米。全区虽然河流众多，但地处长江、珠江流域分水岭的河川上游，源短流急，加之地势北高南低，复杂多样，垂直差异悬殊，喀斯特地貌发育，且广为分布，降雨时空分布不均，干湿季节分明，因而冬春干旱，夏秋洪涝是全区气候特点和灾害的成因，一年中常有全区性或局部性干旱和洪涝发生，甚至一年几灾。历代居住在这块土地上的人民群众，为抗御水旱灾害付出了辛勤的劳动，取得了一定的效果，但从总体上来看，由于历史的局限，社会制度的制约，在旧中国时期建设的水利设施是有限的，不仅数量少，而且规模小、质量差，不足以与自然灾害抗争。

新中国成立以后，曲靖地区作为全省水利建设的重点地区之一，在党和政府的领导下，通过各族人民的艰苦努力，水利事业和其他事业一样同步获得迅速发展，成就显著。先后建成独木、毛家村等 2 座大型水库，中型水库有花山、白浪、西河、潇湘、响水坝、莲花田、板桥、麦子河、永清河、古宁、黄草坪、溜子田、东风、湾子、石坝、响水河、偏桥、新屯、东屯、钱屯、凤龙湾、金乐、跃进和清水海（不包括 1992 年经省水利水电厅批准降为小（一）型使用的黑滩河水库）等 24 座，小（一）型

水库 116 座，小（二）型水库 526 座。设计总库容 16.75 亿立方米。另有小塘坝 2 500 多个。建设河闸 154 座，其中中型 18 座；建设堤防 1 771 公里，保护农田 90 多万亩，保护人口 124.75 万人；建设机电排灌站 1 834 处，装机 93.31 千瓦，除涝 52 万多亩。水利工程年供水量达 9.38 亿立方米，其中供农业用水 8 亿立方米，供工业及城市生活用水 1.3 亿立方米。每年还为发电调节供水 13.47 亿立方米。截止 1994 年底，全区农田有效灌溉面积达 185.43 万亩，农田水利化程度达 37.3%。45 年来国家投入水利建设的资金达 8.19 亿元（不包括电力建设和电站专用水库建设的投资），群众投入水利建设的劳力达 6.2 亿个工日。随着国家大电网的建设，地方小水电也相应得到发展，先后建成了陆良大叠水电站、天生桥水电站，罗平腊庄水电站、九龙河水电站等，小水电总装机已达 15.28 万千瓦，1994 年度发电量达 6.08 亿千瓦时，供电量达 12.54 亿千瓦时。

45 年全区治水办电的成就，远非历代所能比拟，它不仅增强了抗御自然灾害的能力，改善了农业生产条件，对农业的发展，对全区经济和社会发展都起到重要的促进作用，对环境的美化、净化也有着积极作用，较好地完成了这一历史时期所赋予的任务，获得了全区各族各界群众的公认。

总结过去，是了解区情，认识区情，正确贯彻党的实事求是思想路线的基础。为此，我们在省水利厅的统一部署下，从 1985 年 3 月起，着手《曲靖地区水利志》的编纂工作，历经 10 年。开始主要由地区水电局副总工程师、教授级高级工程师杨祖海同志任主编，领导编写组的同志着手搜集资料 and 进行《曲靖地区志·水利篇》的编纂工作，于 1990 年 10 月完成了《曲靖地区志·水利篇》初稿，编纂工作告一段落。1991 年 7 月，改聘本单位已离退休老同志重组编写组，由高级工程师高长征同志主持，根据地区史志委的意见，在初稿基础上重修《曲靖地区志·水利篇》，并以此为基础，再搜集资料，汇集信息，反复论证核实，比较忠实、全面地按水系记述了曲靖地区水利建设的史实，特别是记述了新中国成立后 40 多年水利建设的成就和发展历程，客观地总结了水利建设的经验教训，于 1993 年 8 月完成了《曲靖地区水利志》初稿。后又广泛征求

意见，几经删补。在编纂各个阶段，还分别进行了评议，初审、复审、互审。并于1994年10月邀请省、地、县三级专家、学者对志稿进行了评审，认为是一部比较成功的志稿。评审会后，根据专家们的建议，再次进行了修订，并请省水利志副主编樊西宁同志审阅，提出了一些修改意见，由总纂人员全面修订后，交地区水利志编纂委员会复审通过，决定交付出版。

曲靖地区从来没有水利的专志，此次编纂者大胆尝试，勇闯新路，根据曲靖地区的特点，按水系流域编纂，终于使第一部《曲靖地区水利志》得以问世。这是参与编纂同志集体智慧的结晶，是老同志老有所为的新贡献，也是曲靖地区水利战线各方面同志们通力合作的劳动成果。我代表曲靖地区行署水电局，对《曲靖地区水利志》的出版表示祝贺，向为志书编纂付出辛勤劳动和给予关心和支持的全体同志表示感谢。

相信《曲靖地区水利志》的出版，将为人们了解曲靖，认识曲靖，研究和进一步开发曲靖地区水资源提供科学的基本资料；为全区各级领导和不同行业的人们增进对水利的了解，提供较全面的水利发展史实；有利于水利行业担负具体工作的同志们把握全局，克服资料零散性、片面性带来的弊病，从而使水利这一基础产业和基础设施能与全区经济协调、稳步地向前发展；它也将为各级领导者今天的决策提供可靠的依据，为检验和完善昨天的决策提供验证材料，帮助我们阔步向新的目标前进，迎接全区水利事业的新飞跃。

一九九五年十月

凡 例

一、《曲靖地区水利志》是以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，坚持党的四项基本原则，坚持中共十一届三中全会以来所确定的路线、方针、政策，以《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准绳，本着详今略古，求实存真的原则编写，着力于中华人民共和国成立以后水利事业的发展变化，力求做到思想性、科学性、资料性的统一。

二、本志的上限自公元 1275 年起，下限至 1989 年，个别资料为保持事物的完整性，延续到 90 年代初期。

三、志体以述、记、志为主，使用语体文，书面语言记述，引用史料照用原文。

四、本志采用篇、章、节、目的结构形式，按水系横排竖写。设流域水系和水资源、自然灾害、南、北盘江上游的治理与开发、金沙江水系流域的治理与开发、蓄水工程、地方电力、机构与职工、水利管理等 8 篇，共 18 章 53 节，29 万字。卷首有编纂人员名录、曲靖地区行政区划示意图、领导人题字、照片、序言、概述、大事记，书末附有编后记，简述修志始末。

五、本志的历史纪年，中华人民共和国建立以前（简称建国前）一律沿用旧纪年，并在括弧内注明公历年份，中华人民共和国建立以后（简称建国后）一律用公历纪年。

六、本志的计量单位名称、符号，原则上按国家规定执行，但考虑到专业习惯，如亩等仍沿用习惯用词。

七、凡属国家统计局部门统一管理的数据，均以统计数字为准。有关水利工程的数据，以“三查三定”所核定的数据为准；个别水利工程在“三查三定”后有新的变化，又必须将变化后的新数据书明的，书明时都注明新数据的来源。

八、本志资料来源，除注明出处者外，其余均来自本局技术资料室，省、地档案馆、图书馆以及《云南通志》、《明实录》，各县不同时期的县志，市、县水利志稿，少部分资料系撰写人采访或摘自老同志笔记。

目 录

序.....	(1)
凡 例.....	(1)
概 述.....	(1)
大事记.....	(13)

第一篇 流域水系和水资源

第一章 流域水系.....	(45)
第一节 西江水系.....	(45)
一 南盘江.....	(45)
二 北盘江.....	(47)
第二节 金沙江水系.....	(47)
一 牛栏江.....	(48)
二 以礼河.....	(48)
三 小江 (大白河、块河)	(48)
四 普渡河上游诸河.....	(49)
第二章 水资源.....	(50)
第一节 降 雨.....	(51)
第二节 地表水.....	(55)
第三节 地下水.....	(56)
第四节 水能资源.....	(58)
第五节 水量的供需平衡.....	(58)

第二篇 自然灾害

第一章 干 旱	(63)
第一节 旱区分布.....	(64)
第二节 严重旱灾年概况.....	(64)
第二章 洪 涝	(68)
第一节 洪涝区分布.....	(68)
第二节 严重洪涝年概况.....	(69)
第三章 其他灾害	(74)
第一节 水土流失.....	(74)
第二节 霜冻 冷害 冰雹.....	(78)
第三节 环境灾害.....	(79)

第三篇 南、北盘江上游的治理与开发

第一章 南盘江上游的治理与开发	(85)
第一节 流域概况.....	(88)
一 曲靖市.....	(88)
二 陆良县.....	(89)
三 富源县.....	(91)
四 师宗县.....	(92)
五 罗平县.....	(92)
六 马龙县.....	(93)
第二节 河道治理.....	(94)
一 干流河道的治理.....	(94)
二 支流河道的治理.....	(103)
第三节 蓄水工程.....	(114)
第四节 提水、引水工程.....	(115)
一 提水工程.....	(115)

二 引水工程·····	(116)
第五节 圩田建设·····	(119)
第二章 北盘江上游的治理与开发·····	(123)
第一节 河道治理·····	(125)
一 革香河及其支流的治理·····	(125)
二 可渡河及其支流的治理·····	(130)
三 西河、奴革河的治理·····	(133)
四 嘉河的治理·····	(133)
第二节 封闭海子的治理·····	(134)
一 窑上海子·····	(135)
二 关营海子·····	(135)
三 迤谷海子·····	(136)
四 宝山海子·····	(136)
五 龙山海子·····	(137)
六 格宜海子·····	(137)
七 板桥东海子·····	(137)
八 榕城东门海子·····	(137)
第三节 蓄水工程·····	(138)
第四节 旱地水利·····	(138)

第四篇 金沙江水系流域的治理与开发

第一章 流域的治理·····	(143)
第一节 流域概况·····	(143)
一 寻甸县·····	(143)
二 马龙县·····	(146)
三 曲靖市的大坡、菱角、德泽·····	(147)
四 会泽县·····	(147)
五 宣威县的西泽、务德、靖外、热水·····	(149)
第二节 河道治理·····	(149)

第三节 蓄水工程	(151)
第四节 引水、提水工程	(152)
第二章 流域的开发	(155)
第一节 以礼河的开发与毛家村水库	(155)
第二节 金钟、娜姑灌区	(156)
第三节 者海湖、者海坝子的开发	(158)

第五篇 蓄水工程

第一章 大型水库	(163)
第一节 独木水库	(163)
一 自然条件与地形特点	(163)
二 勘测设计	(163)
三 施工建设	(165)
四 施工管理	(167)
五 工程规模	(168)
六 库区建设和移民安置	(170)
七 工程管理	(171)
八 工程效益	(171)
第二节 毛家村水库	(171)
第二章 中型水库	(173)
第一节 南盘江流域中型水库	(173)
一 花山水库	(173)
二 白浪水库	(179)
三 西河水库	(182)
四 潇湘水库	(185)
五 响水坝水库	(188)
六 莲花田水库	(192)
七 板桥水库	(194)
八 麦子河水库	(195)

九 永清河水库·····	(201)
十 古宁水库·····	(202)
十一 黄草坪水库·····	(203)
十二 东风水库·····	(205)
十三 溜子田水库·····	(209)
十四 湾子水库·····	(211)
十五 石坝水库·····	(214)
十六 响水河水库·····	(217)
十七 硃上水库·····	(220)
十八 岔河水库·····	(220)
第二节 北盘江流域中型水库·····	(221)
一 偏桥水库·····	(221)
二 东屯水库·····	(223)
三 新屯水库·····	(223)
四 钱屯水库·····	(224)
第三节 金沙江水系中型水库·····	(225)
一 凤龙湾水库·····	(225)
二 清水海·····	(227)
三 金乐水库·····	(229)
四 跃进水库·····	(230)
五 黑滩河水库·····	(232)
第三章 小型水库与坝塘·····	(234)
第一节 小型水库·····	(234)
第二节 坝 塘·····	(241)

第六篇 地方电力

第一章 地方电力建设·····	(245)
第一节 地方电力发展概况·····	(245)
第二节 地方电力管理·····	(248)

一 机构沿革·····	(248)
二 并网调度·····	(248)
三 供电·····	(249)
第二章 农村电气化·····	(250)
第一节 陆良县农村初级电气化·····	(250)
第二节 重要小水电站简介·····	(251)
一 曲靖天生坝水电站·····	(251)
二 陆良天生桥水电站·····	(251)
三 陆良大叠水水电站·····	(252)
四 师宗阿那黑水电站·····	(252)
五 罗平九龙河水电站·····	(252)
六 罗平腊庄水电站·····	(253)
七 寻甸凤龙湾水电站·····	(253)
八 会泽小菜园水电站·····	(253)
九 马龙纳章水电站·····	(254)

第七篇 机构与职工

第一章 水利机构·····	(257)
第一节 机构沿革·····	(257)
第二节 地区水电局直属单位·····	(258)
第三节 抗旱防洪机构·····	(258)
第二章 职工队伍建设·····	(260)
第一节 职工队伍状况·····	(260)
第二节 科技教育与培训·····	(260)
第三节 治水人物·····	(262)

第八篇 水利管理

第一章 管 理·····	(271)
---------------------	--------------

第一节 管理机构.....	(271)
第二节 工程管理.....	(272)
第三节 灌溉管理.....	(274)
一 水利工程初建时期 (1955~1962 年)	(274)
二 水利工程运行中期 (1963~1972 年)	(274)
三 水利工程扩建改造配套完善时期 (1972 年至今)	(275)
第四节 历史遗留问题的处理.....	(276)
第二章 水费征收和综合经营.....	(278)
第一节 水费征收.....	(278)
第二节 综合经营.....	(279)
编后记	(283)